

# Пайдалану бойынша нұсқаулық

---

Ноутбук  
Atlas  
M15-A5W304  
M15-A5W305  
M16-A5W302

**DEXP**



# **Мазмұны**

<b>Құрылғы мақсаты .....</b>	<b>4</b>
<b>Сақтық шаралары .....</b>	<b>4</b>
Аккумуляторлық батареямен жұмыс бойынша ұсыныстар (Li-pol/Li-ion).....	6
Құрылғыны суық температурада пайдалану туралы ескерту.....	8
<b>Құрылғы схемасы.....</b>	<b>9</b>
M15-A5W304; M15-A5W305 .....	9
M16-A5W302 .....	10
<b>Пайдалану .....</b>	<b>11</b>
Ықтимал проблемалар және олардың шешімі .....	11
Техникалық сипаттамалары.....	13
Радиожиілік сипаттамалары.....	14
<b>Жинақталым.....</b>	<b>14</b>
Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары .....	15
Қосынша ақпарат .....	16

# **Құрметті сатып алушы!**

Біздің өнімді таңдағаныңыз үшін алғыс айтамыз.

Біз Сізге сапалы, функционалды және жоғары талаптарға сәйкес әзірленген және жасалған өнімдер мен құрылғыларды ұсынуға қуаныштымыз. Пайдалануды ба-стамас бұрын, Сіздің қауіпсіздігіңзеге қатысты маңызды ақпаратты, сондай-ақ өнімді дұрыс пайдалану және оған күтім жасау бойынша ұсыныстарды қамти-тын осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. Осы нұсқаулықтың сақталуына на-зар аударыңыз және оны өнімді одан әрі пайдалану кезінде анықтамалық мате-риал ретінде пайдаланыңыз.

## **Құрылғы мақсаты**

Ноутбук — кірістірілген енгізу/шығару құрылғыларының (сенсорлық тақта, пер-нетақта, дисплей) және біріктірілген аккумуляторлық батарея арқасында авто-номдылығының жоғары дәрежесі бар портативті дербес компьютер. Ноутбук жұмыс үстеліндегі дербес компьютерлер сияқты барлық тапсырмаларды орын-дауға қабілетті, соның ішінде: деректерді өңдеу және сақтау, сымсыз ақпараттық желілерге қосылу, мультимедиялық (аудио және бейне) файлдарды ойнату, сонымен қатар әртүрлі қолданбалар мен ойындарды іске қосу.

## **Сақтық шаралары**

- Құрылғыны өте ыстық/суық температураға, шаңға, ылғалдылыққа, тікелей күн сәулесіне, құшті дірілге немесе құшті электромагниттік сәулеленуге ұшы-ратпацыз.
- Құрылғыға сұйықтық түсүін болдырмаңыз. Құрылғыны суға түсу қаупі бар жерлерде (мысалы: бассейн, ванна және т.б.) қолданбаңыз.
- Өндіруші құрылғының үшінші тарап әзірлеушілерінің қолданбаларымен то-лық үйлесімділігіне немесе осы қолданбалардың дұрыс жұмыс істеуіне кеп-ілдік бермейді.
- Құрылғыны биіктікten түсірмен өзіншешілдіктерінде немесе қатты бетке соғудан аулақ болыңыз.
- Деректердің жоғалуын болдырмау үшін файлдарыңыздың сақтық көшірме-лерін жасауды ұсынамыз. Біз деректердің жоғалуына жауапты емеспіз.
- Өндіруші бекіткен зарядтау құрылғылары мен керек-жарақтарды ғана пай-даланыңыз. Басқа керек-жарақтарды пайдалану кепілдікті бұзады және қа-уілті болуы мүмкін.
- Бұл құрылғы балалардың немесе физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қа-білеттері шектеуі адамдардың қауіпсіздігіне жауапты біреудің қадағала-уыныз пайдалануына арналмаған. Балаларға құрылғымен ойнауға рұқсат берменіз.
- Құрылғының корпусын тазалау үшін жұмсақ мақта матаңы пайдаланыңыз. Химиялық заттарды қолданбаңыз, себебі олар құрылғыны зақымдауы мүмкін.
- Құрылғының корпусын ешқашан ашпаңыз. Құрылғыда үйде жөндеуге бола-тын бөлшектер жоқ. Білікті маманның қызметтерін пайдаланыңыз.
- Батареяны шығарған кезде, ноутбуқты қайта іске қосу үшін оны кемінде 30 минут зарядтау керек.

- Ноутбукті тазалау немесе перифериялық құрылғыларды қосу немесе ажырату алдында оны өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз.
- Ноутбукті тегіс және тұрақты бетке қойыңыз.
- Құрылғыны діріл болуы мүмкін жерлерге қоймаңыз (мысалы, кір жуғыш машинада).
- Құрылғыны сұық жерден жылы жерге жылжытқанда, оның бөлме температурасына жетуіне мүмкіндік беріңіз (18 және 25 °C температурада бір сағат демалыңыз).
- Жұмыс істеп тұрған ноутбукты дененің ашық жерлеріне (аяқтар, асқазан және т.б.) тіkelей қоймаңыз.
- Ноутбукті немесе оның бөліктегін ылғалға немесе сұйықтыққа ұшыратпаңыз. Ноутбукке шаң мен кірді түсірменіз.
- Ноутбукті әрқашан тығыз оралған сөмкеде (арнайы жасалғаннан басқа) алып жүрмекіз. Сондай-ақ, ноутбук қосулы кезде оны алып жүрмекіз.
- Ноутбукті күшті электромагниттік сәуле шығаратын құрылғылардан (тоңазытықшы, теледидар) 15 см-ден жақын қоймау керек.
- Ноутбук зарядтастышқа жалғанған кезде оны төңкерменіз (был кәбілді зақымдауы мүмкін).
- Ноутбук корпусындағы ұялар мен саңылаулар желдетуге арналған. Ноутбуктің сенімді жұмысын қамтамасыз ету және оны қызып кетуден қорғау үшін оларға кедергі жасамаңыз немесе жаппаңыз.
- Ноутбукті ешқашан дисплейден көтерменіз немесе ұстамаңыз.
- Шассидегі саңылаулар арқылы ноутбукке кез келген заттардың кіруіне жол берменіз.
- Ноутбукті төсекте немесе талшықпен жабылған бетке ұзақ үақыт пайдаланбаңыз, себебі оның астында жылу пайда болады.
- Ноутбук жұмыс істеп тұрған кезде оны соқпаңыз. Кез келген соққы, тіпті өте күшті емес, ең алдымен ноутбук экраны мен оның қатты дискісі үшін өлімге әкелуі мүмкін.
- Қауіпсіздік мақсатында ноутбукты жарылғыш ортада пайдалануға қатаң тыйым салынады.
- Осы мақсатқа арналмаған заттардың (мысалы, қағаз қыстырғыштары) ноутбук қосқыштарына енуіне жол берменіз.
- Қуат көзін ыстыққа сезімтал беттерге қоймаңыз.
- Динамиктерге зақым келтірмей үшін олардың дыбыс деңгейін анық дыбыстың бүрмалануын тудыратын деңгейлерге орнатпаңыз.
- Қатты дискіге кіру кезінде ноутбукты ешқашан өшірменіз немесе қайта іске қоспаңыз, бұл сәйкес индикаторлардың жануымен бірге жүреді, себебі бұл ақпараттың жоғалуына немесе дисқілердің зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Ноутбукті өшіргеннен кейін 5 секунд ішінде қоспаңыз. Оны жылдам қосу оны зақымдауы мүмкін.
- Ұзақ үақыт бойы жоғары дыбыс деңгейінде тыңдау есту қабілетіне зақым келтіруі мүмкін.
- Құрылғы коммерциялық мақсатта пайдалануға арналмаған.

## **Аккумуляторлы батареямен жұмыс бойынша ұсыныстар (Li-pol/Li-ion)**

Құрметті пайдаланушы, бұл құрылғы қуат көзі ретінде литий негізіндегі аккумуляторды пайдаланатының ескеріңіз. Төмендегі ақпаратты мүқият оқып шығыңыз, ол аккумулятордың қызмет ету мерзімін ұзартуға және оны пайдалану кезінде жағымсыз салдардың алдын алуға көмектеседі.

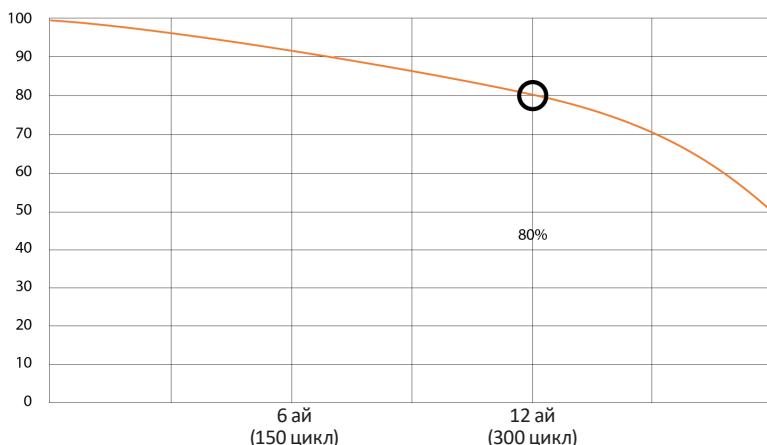
### **АКБ-ның табиғи тозуы**

Құрылғыны ұзақ сақтау және пайдалану кезінде аккумулятор (бұдан әрі «АКБ» деп аталады) заряды мен сыйымдылығын жоғалтуға бейім. Құрылғыны пайдалану кезеңінде 300 зарядтау-разряд циклінен кейін (құрылғыны пайдаланудын шамамен бір жылы) АКБ сыйымдылығы номиналдыдан 80% дейін төмендейді мүмкін деп күтүге болады. 400 зарядтау-разряд циклінен кейін АКБ-ның сыйымдылығын номиналды сыйымдылықтың 60%-на дейін азайтуға болады. Белгіленген шектерде және уақыт кезеңдерінде сыйымдылықтың ішінара төмендеуі АКБ-ның табиғи тозуы болып табылады, бұл ақаулық емес.

### **Аккумулятордың сыйымдылығы және зарядтау-разряд циклдерінің саны**

АКБ құрылғыдан бөлек сақталса да зарядын жоғалтады. Өздігінен разряд айна шамамен 5% құрайды. АКБ құрылымы бойынша қысқа мерзімді және олар жұмыс істейтініне немесе пайдаланбағанына қарамастан үнемі тозып отырады. Бұл деградация негұрлым қарқынды болса, соғұрлым жоғары температура және зарядтың мәні «онтайлайдан» (қауіпсіздік түрғысынан) 40% тен дег есептеледі. Басқаша айтқанда, егер АКБ пайдаланылmasa, зарядты 40–50% деңгейінде ұстая мағынасы бар.

Аккумулятордың сыйымдылығы және зарядтау-разряд циклдерінің саны



## **Тек түпнұсқа зарядтау құрылғысын пайдаланыңыз**

Аккумуляторлы батарея зарядтау-разрядтау мүмкіндігі оған орнатылған контроллер арқылы басқарылады. Бұл бастапқы жинаққа кірмейтін сыртқы зарядтағыштардағы мәжбүрлі «жылдам зарядтау» режимдеріне өте қарсы, өйткені зарядтау және разряд токтары шектеулі.

Аккумуляторлы батареяда «жад, эффекті» деп аталатын нәрсе жоқ. АКБ зарядтауды/разрядтауды кез келген заряд деңгейінен бастауға болады. Қөптеген құрылғыларда зарядтау-разряд дәрежесінде шектеулер бар — контроллер, мысалы, заряд 90% асқан болса, батареяны зарядтауға рұқсат бермеуі мүмкін. Сондай-ақ, ол АКБ толық зарядсыздануына жол бермейді, оның элементтерінің істен шығына жол бермейді («терең разряд» әсеріне байланысты).

Егер АКБ 2 апта немесе одан да көп уақыт бойы зарядсызданған күйде болса, оның элементтерінде сыйымдылықты жоғалтудың қайтымысыз процесі жүреді, нәтижесінде АКБ өзі істен шығады.

Құрылғының АКБ таусылған болса және біраз уақыт пайдаланылmasa, құрылғы жұмысын қайта бастамас бұрын оны зарядтағышқа қосулы күйде шамамен 1-2 сағатқа қалдыру керек.

## **Температура режимін сақтаңыз**

АКБ-ны зарядталған күйде +15 °C-тан +35 °C-қа дейінгі температурада сақтау кеп рек. АКБ өте жоғары (50 °C жоғары) және өте төмен (-30 °C төмен) қоршаған орта температураларында ұзақ жұмыс істеуге шыдамайды.

Құрылғыны тіkelей күн сәулемесінің астында қалдырмаңыз және оны электр жылытықшарты сияқты жылу көздеріне жақын жерде қалдырмаңыз.

## **Бөлшектеменіз, өртеменіз немесе зақымдалған АКБ-ны пайдаланбаңыз**

Ешбір жағдайда АКБ өзіңіз бөлшектеменіз және олардың элементтерін зарядта маңыз, мұны білікті мамандар жасау керек. Элементтердің тесілігі немесе жаншылуы ішкі қысқа түйікталуға, содан кейін өрт пен жарылысқа әкелуі мүмкін. АКБ корпусының қысымы төмендегендеге, су үяшықта түсіү мүмкін немесе атмосфералық ылғал конденсациялануы мүмкін, бұл сутегі мен өрттің бөлінуімен реакцияға әкелуі мүмкін. Зақымдалған АКБ адам денсаулығына зиянды заттарды шығарады.

Егер АКБ қалыпты режимде жұмысын тоқтатқан болса, қандай да бір себептермен ол деформацияланған (ісінген, тартылған және т.б.) болса, сіз деруе үекілетті қызмет көрсету орталығына хабарласуыңыз керек.

**Назар аударыңыз:** АКБ қызмет ету мерзімі желі параметрлеріне (Wi-Fi, 3G, LTE) және басқа да қөптеген факторларға (орталық процессор жүктемесі, LCD жарықтығы және т.б.) байланысты; нақты жұмыс сағаттары көрсетілгендерге сәйкес келмеуі мүмкін. АКБ зарядтау циклдарының шектеулі саны бар және оны біраз уақыттан кейін ауыстыру қажет болуы мүмкін (АКБ шектеулі кепілдік шарттарын кепілдік картасынан қараңыз). АКБ қызмет ету мерзімі пайдалану мен параметрлерге байланысты.

## **Құрылғыны сүйқ температурада пайдалану туралы ескерту**

Құрылғыны пайдалану кезінде оңтайлы температура диапазоны 0 °C-тан + 35 °C-қа дейін. Құрылғыны 0 °C төмен немесе +35 °C жоғары температурада пайдалана үсінілмайды, себебі:

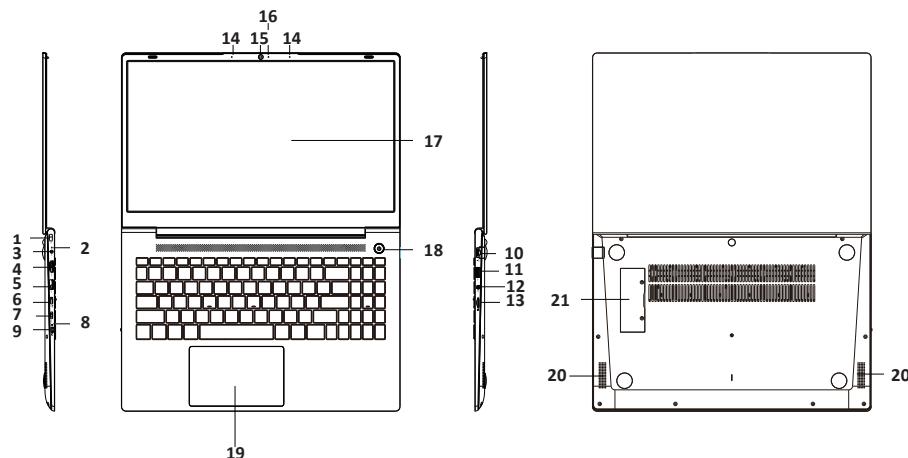
- дисплейлер дұрыс түс көрсетуін жоғалтады, өнімділік төмендейді, олардың контрасты құрт артады - экран жай ғана «қараю» болуы мүмкін; белгілі бір температурада сурет «қатып қалады» - құрылғы жұмыс істеп тұрғанына қарамастан, ол қозғалыссыз болады;
- қыздырылған кезде дисплейлердің көшілігі бұрынғы функцияларына оラлады, бірақ олар тым көп салқындастылса, дисплейлер іsten шығуы мүмкін;
- батареялар төмен температурада пайдалануға арналмаған;
- өте салқындастылған батареясы бар құрылғы батареяны қанша уақыт бұрын зарядтағанызыға қарамастан өздігінен өшүі мүмкін;
- құрылғыны бөлме температурасына дейін жылды арқылы батареяның жұмысын (кем дегенде ішінара) қалпына келтіруге болады;
- сүйкіта энергияны тұтыну, көптеген мұздату/жылды аралық циклдары, батареяның терең гипотермиясы - мұның бәрі құрылғы батареясының максималды сыйымдылығын айтартықтай төмендетеді;
- құрылғы терең салқындаған кезде (-20 °C-тан төмен) және құрылғы қызған кезде ішкі бөліктерде конденсация пайда болуы мүмкін. Конденсацияның тұрақты қалыптасуы металл тізбегі элементтерінің тотығуна ықпал етеді, бұл құрылғының істен шығуын тұдышру мүмкін;
- құрылғы сүйған сайын құрылғының ішкі бөліктері, дисплейі және қораптары қатып қалады, бұл материалдардың сынғыш және зақымдану қаупін туғызады.

### **Салқындаушылықтың салдарын болдырмау үшін:**

1. Құрылғының ішкі жылды ұстаңыз.
2. Құрылғыны сөмкелерде, әмияндарда немесе ноутбуекте сақтауға арналмаған кез келген басқа қантамада сақтау үсінілмайды. Құрылғы әлі де сөмкеде болса, оны оқшауланған қорапта сақтаған дұрыс. Құрылғыны төмен температурада қысқа мерзімді пайдалануға рұқсат етіледі.
3. Құрылғыны жылды кезде зарядтаңыз.
4. Зарядтау кезінде литий-ионды батареяларды тек +5 °C пен +45 °C аралығындағы температурада зарядтауға болатынын есте сақтаңыз. Сүйкітан жылды бөлмеге оралғанда, құрылғыны бөлме температурасына дейін қыздыру керек, тек содан кейін зарядтағышты қосу қауіпсіз болады.
5. Температураның соққысынан аулақ болыңыз.
6. Жылды бөлмеге оралғаннан кейін құрылғыға біркелкі жылдыну үшін уақыт беріңіз. Бұл құрылғыдағы конденсацияның пайда болуын болдырмайды және оны коррозиядан қорғайды. Жылу көздерінің жанында жылдам қыздыру экран элементтері мен құрылғының ішкі схемасының бұзылуына, сондай-ақ құрылғы батареясының істен шығуына әкелуі мүмкін.

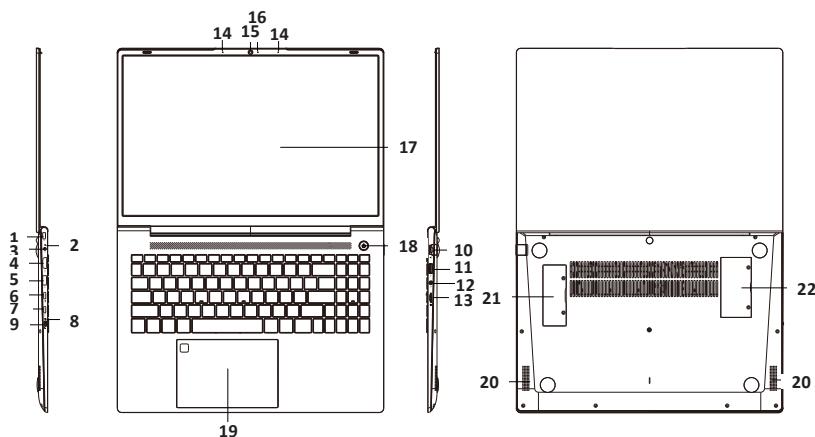
# Құрылғы схемасы

## M15-A5W304; M15-A5W305



1. Кенсингтон құлпы қосқышы.
2. Зарядтау индикаторы.
3. Зарядтау құрылғысы қосқышы.
4. HDMI порты.
5. USB порты.
6. Толығымен жұмыс істейтін Type-C порты.
7. Деректерді тасымалдауға арналған Type-C порты.
8. Камераны қосу/өшіру индикаторы.
9. Камера қосқышы/ажыратқышы.
10. RJ45 порты.
11. USB порты.
12. Құлаққап ұясы.
13. TF картасы ұясы.
14. Микрофон.
15. Камера.
16. Камера жұмысының индикаторы.
17. Дисплей.
18. Қуат түймесі.
19. Кірістірлген саусақ ізі сканері бар сенсорлық тақта.
20. Динамиктер.
21. HDR бөлімінің қақпағы.

## M16-A5W302



1. Кенсингтон құлпышы.
2. Зарядтау индикаторы.
3. Зарядтау құрылғысы қосқышы.
4. HDMI порты.
5. USB порты.
6. Толығымен жұмыс істейтін Type-C порты.
7. Деректерді тасымалдауға арналған Type-C порты.
8. Камераны қосу/өшіру индикаторы.
9. Камера қосқышы/ажыратқышы.
10. RJ45 порты.
11. USB порты.
12. Құлаққап үясы.
13. TF картасы үясы.
14. Микрофон.
15. Камера.
16. Камера жұмысының индикаторы.
17. Дисплей.
18. Қуат түймесі.
19. Кірістірілген саусақ ізі сканері бар сенсорлық тақта.
20. Динамиктер.
21. HDR бөлімінің қақпағы.
22. DDR бөлімінің қақпағы.

# **Пайдалану**

1. Барлық орауыш материалдарын алып тастаңыз.
2. Құрылғыны тегіс, тұрақты бетке қойыңыз.
3. Құрылғыны қуат адаптері арқылы розеткаға қосу арқылы зарядтаңыз.
4. Ноутбукпен пайдаланғыңыз келетін барлық перифериялық құрылғыларды қосыңыз (пернетақта, тінтуір және т.б.).
5. Бір қолыңызбен ноутбуктің қақпағын ыңғайлы көру бұрышына көтеріңіз, ал екінші қолыңызбен негізді ұстаңыз.
6. Құрылғыны қосу үшін қуат түймесін басыңыз.

## **Ұқтимал проблемалар және олардың шешімі**

### **1. Құрылғыны қосқан кезде экранда ештеңе көрсетілмейді.**

- Төмендегілерді тексеріңіз:
  - Қуат көзі құрылғыға және жұмыс істеп тұрған электр розеткасына қосылған.
  - Үйқы режимі қосылды. Үйқы режимінен шығу үшін қуат түймесін басыңыз.
  - Құрылғы қосулы. Әйтпесе, қуат түймесін үш секунд басып тұрыңыз.
  - Жоғарыдағы шаралар көмектеспесе, құрылғыны мәжбүрлеп өшіру үшін қуат түймесін жеті секунд басып тұрыңыз. Содан кейін қайта қосу үшін қуат түймесін үш секунд басып тұрыңыз.

### **2. Батарея заряды аз хабар пайда болады және құрылғы бірден өшеді.**

- Батарея заряды аз. Қуат көзін құрылғыға қосыңыз.

### **3. Құрылғы қуатты қосыннан кейін бірден үйқы режиміне өтеді.**

- Батарея зарядталғанын және жұмыс температурасының рұқсат етілген диапазонда еkenін тексеріңіз.
- Батарея зарядталған болса және температура рұқсат етілген диапазонда болса, мына қадамдарды орындаңыз:
  - Құрылғыны қосу үшін қуат түймесін үш секунд басып тұрыңыз.
  - Құрылғыны мәжбүрлеп өшіру үшін қуат түймесін жеті секунд басып тұрыңыз.
  - Қайта іске қосу үшін қуат түймесін үш секунд басып тұрыңыз.

### **4. Құрылғы үйқы режимінен оянбайды және қосылмайды.**

- Батарея заряды төмен болуы мүмкін. Қуат көзіне қосыңыз, содан кейін Windows түймесін немесе қуат түймесін басыңыз.

### **5. Экрандағы кескін анық емес немесе бұрмаланған.**

- Экранның ажыратымдылығын және тұс сапасы параметрлерін тексеріңіз.

### **6. Экранда жарамсыз таңбалар пайда болады.**

- Амалдық жүйенің немесе орнатылған бағдарламалардың параметрлерін тексеріңіз.

### **7. Дыбыс деңгейі жоғарылағанда да динамиктерден дыбыс шықпайды.**

- Төмендегілерді тексеріңіз:
  - «Дыбысты өшіру» мүмкіндігі қосылмаған.
  - Аудио комбо ұсыы пайдаланылмайды.
  - Үндөткіштер ойнату құрылғысы ретінде таңдалады.

### **8. Батарея заряды аз хабарландыру пайда болғанда дейін құрылғы өшеді.**

- Батареяны қайта зарядтаңыз.

**9. Батарея қызып кетті.**

- Сіз ноутбукпен пайдалануға арналмаған зарядтағышты пайдаланып жатқан боларсыз. Әрқашан түпнұсқа керек-жарақтарды пайдаланғаныңызға көз жеткізіңіз.

**10. Құрылғы зарядталмай жатыр.**

- Батарея толығымен таусылған болса, зарядтау белгішесі экранда пайдаланғанша алдын ала зарядтауға бірнеше минут қажет болуы мүмкін (кейбір жағдайларда 5 минутқа дейін).

**11. Жүйе бөлімін зауыттық параметрлерге қалпына келтіру мүмкін емес.**

- Жүйе бөлімі (мысалы, бөлім өлшемі немесе С дискінің сыйымдылығы) өзгерілді. Өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

**12. Құрылғы жауап бермейді.**

- Құрылғыны өшіру үшін қуат түймесін жеті секунд немесе одан да көп басып тұрыңыз. Құрылғы әлі де жауап бермесе, қуат көзінен ажыратыңыз.

**Назар аударыңыз:** егер жоғарыда көрсетілген шаралар көмектеспесе немесе сіздің мәселеніңіз осы бөлімде сипатталмаса, құрылғыны пайдалануды дереу тоқтатып, үәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласу ұсынылады.

## Техникалық сипаттамалары

Сауда белгісі	DEXP				
Үлгісі	Atlas				
Үлгі кеңейтімі	M15-A5W304	M15-A5W305	M16-A5W302		
Өлшемдері	360,8 × 235,33 × 18,1 мм		360,8 × 252,56 × 18,1 мм		
Экран диагоналды	15,6"		16"		
Экранның арақатынасы	16:09		16:10		
Экран өлшемі	1920 × 1080		1920 × 1200		
Экран жиілігі	60 Гц				
Экран жарықтығы	300 кд/м <sup>2</sup>				
Аккумулятор түрі	Литий полимері				
Аккумулятор қуаты опциялары	11,4 В; 4825 мА·сағ; 55 Вт·сағ				
Процессор	AMD Ryzen™ 5 5500U	AMD Ryzen™ 5 5600U			
Ядролардың жалпы саны	6				
Процессор жиілігі	2,1–4 ГГц	2,3–4,3 ГГц			
Графикалық процессор	AMD Radeon™ Graphics				
Жедел жад	8 ГБ	16 ГБ			
SSD сыйыымдылығы	256 ГБ	512 ГБ			
Веб-камера ажыратымдылығы	2 Мп				
Электр зақымда- нуынан қорғау дәрежесі	II				
Сымды бекіту түрі	X				
Қорғау дәрежесі	IP20				
Электрмен жабдықтау параметрлері	Кіріс: 100–240 В ~ 50 Гц. Шығыс: 19 В = 3,42 А.				
ОЖ	Windows 11 Home				

## **Радиожиілік сипаттамалары**

Радио тарататын құрылғы	Wi-Fi	Bluetooth
Байланыс стандарты	IEEE 802.11 b/g/n/ac	IEEE 802.15
Жиілік диапазоны	2400–2483,5; 5150–5350; 5650–5850 МГц	2400–2483,5 МГц
Таратқыштың қуаты	<100 мВт	

## **Жинақталым**

- Ноутбук.
- Құат блогы.
- Пайдалану бойынша нұсқаулық.

## **Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары**

- Құрылғы қандай да болмасын монтаждауды немесе бекітуді талап етпейді.
- Құрылғыны қаптамада, өндірушінің және тұтынушының жылыштылатын үй-жайларында ауаның 5 және 40 °C аралығындағы температурада және ауаның 80%-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылығында сақтау керек. Үй-жайда жемірілуді тұдыратын жегі қоспалар (қышқылдардың, сілтілердің, бұлары) болмауы тиіс.
- Құрылғының тасымалдануы құрғақ ортада жүзеге асырылуы тиіс.
- Құрылғы ұқыпты өңдеуді талап етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т.б. әсерінен қорғаңыз.
- Құрылғыны сату жергілікті заңнамасына сәйкес жүргізілуі керек.
- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда, тез арада авторландырылған сервистік орталыққа хабарласу немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.
- Бұйымның қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін оны қарапайым тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайды. Оның орнына, ол федералды немесе жергілікті заңнамаға сәйкес қайта өңдеу және қайта өңдеу үшін әлектрлік және электронды жабдықты тиісті қабылдау бекетіне қайта өңдеуге жіберіледі. Осы бұйымды дұрыс жоюды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды үнемдеуге және қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына зиян келтірмеуге көмектесесіз. Бұл бұйымды қабылдау және жою бекеттері туралы қосымша ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қалдықтарды шығаратын кәсіпорыннан алуға болады.

## Қосымша ақпарат

**Өндіруші:** Хунань Грэйт Уолл Компьютэ Системс Ко., Лтд.

Хунань пров. Чжучжоу Тяньюаң ауд. Сяньюнь тас жолы ғылымдар мен технологиялар қаласы Тяньи автономды кәсіпкерлік паркі, Грэйт Уолл Компьютэ өнеркәсіп паркі, Қытай.

Қытайда жасалған.

**Импортер / юр. лицо, принимающее претензии в Республике Казахстан:**

ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Астана, р-н Сарыарка, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Республика Казахстан.

**Импорттаушы / Қазақстан Республикасында талаптар қабылдайтын заңды тұлға:** «DNS QAQAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Астана қ-ы, Сарыарқа ауданы, Сарыарқа д-лы, 12 ғ-т, Қазақстан Республикасы.

**Адрес электронной почты / электронды пошта мекен-жайы:** info@dns-shop.kz

Өнім Кеден одағының техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді:

- «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі» КО ТР 020/2011.
- «Төмен вольтты жабдықтың қауіпсіздігі туралы» КО ТР 004/2011.

Тауар Еуразиялық экономикалық одақтың «Электртехника және радиоэлектроника бүйімдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы» ЕАӘО ТР 037/2016 техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді.

Техникалық сипаттамалар, өнім туралы ақпарат және функционалдық пайдалануышы аалдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Құрылғының нақты интерфейсі осы нұсқаулықта көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін.

**Интернеттегі мекен-жайы:** [www.dexp.club](http://www.dexp.club)



Өндіріс күні пайдалануышы нұсқаулығының орыс тіліндегі нұсқасында көрсетілген. V.1

# Кепілдік талоны

SN/IMEI: \_\_\_\_\_

Кепілдікке қойылған күні: \_\_\_\_\_

Өндіруші бүкіл кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істейіне, сондай-ақ материалдар мен жинақтарда ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілдік кезеңі бұйымды сатып алған сәттен басталады және тек қана жаңа өнімдерге қолданылады.

Кепілдік қызмет көрсетуге пайдаланушы нұсқаулығына сәйкес бұйымды пайдалану шартымен кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кесірінен істен шықпаған элементтерді тегін жөндеу немесе ауыстыру кіреді. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру үәкілетті сервистік орталықтардың аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 12 ай.

Пайдалану мерзімі: 24 ай.

Сервистік орталықтардың өзекті тізімі келесі мекенжай бойынша:

<https://www.dns-shop.kz/service-center/>

**Кепілдік міндеттемелер және тегін сервистік қызмет көрсету, егер оларды ауыстыру бұйымды бөлшектеуге байланысты болмаса, тауардың жыныстықтылығына кіретін, төменде атапан керек-жараптарға қолданылмайды:**

- ҚБП (Қашықтан басқару пультіне) арналған қуат элементтері (батареялар).
- Жалғаыш кабілдер, антенналар және оларға арналған жалғастырғыш тетіктер, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; жыныстықта жеткізілетін әртүрлі типтегі ақпарат тасымалдағыштар, бағдарламалық құрал (БҚ) және драйверлер (бұйымның қатты магниттік дискілерден-гі жинақтағышқа алдын ала орнатылған БҚ-ны қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Қаптар, сөмкелер, белдіктер, тасымалдауға арналған баулар, монтаждық керек-жараптар, құрал-саймандар, бұйымға қоса берілетін құжаттама.
- Табиғи тозуға ұшырайтын шығын материалдары мен бөлшектер.



## **Өндіруші келесі жағдайларда кепілдік міндеттемелерге ие болмайды:**

- Кепілдік мерзімі аяқталды.
- Егер жеке (тұрмыстық, отбасылық) қажеттіліктерге арналған бұйым кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін, сондай-ақ оның тікелей міндеттіне сәйкес келмейтін басқа мақсаттарда пайдаланылған болса.
- Өндіруші бұйымды пайдалану кезінде пайдаланушы нұсқаулығының талаптарын бұзу, бұйымды орнату және оған қызмет көрсету жөніндегі ұсынымдарды, қосу ережелерін (бұйымның өзіне де, онымен байланысты бұйымдарға да сәйкес келмейтін желілік кернеудің әсері нәтижесінде туындаған қысқа тұбықталулар), бұйымды сақтау және тасымалдау кезінде өнім иесі және/немесе үшінші тұлғалар шеккен ықтимал материалдық, моральдық және өзге де зиян үшін жауапты болмайды.
- Механикалық зақымданудың барлық жағдайлары: өнімді пайдалану кезінде алынған сызаттар, жарықтар, деформациялар, соққы іздері, майысулар, кептелістер және т.б.
- Түрлендірulerдерді, руқсат етілмеген жөндеулерді осындай жұмыстарды жүргізуге үәкілдепті емес адамдар жүргізген жағдайлар. Егер ақаулық конструкцияны немесе бұйымның схемасын өзгерту, Өндіруші қарастырмадан сыртқы құрылғыларды қосу, Қазақстан Республикасының заңнамасына сай әйкестік сертификаты жоқ құрылғыны пайдалану салдарынан туындаған болса.
- Егер бұйымның ақауы еңсерілмейтін күштің әсерінен (табиғи элементтер, өрт, су тасқыны, жер сілкінісі, тұрмыстық факторлар және Өндірушіге тәуелді емес басқа жағдайлар) немесе Өндіруші болжай алмаған үшінші тұлғалардың әрекеттерінен туында. Бұйымның толық немесе ішінара істен шығуына алып келген бұйымның ішіне бөгде заттардың, өзге денелердің, заттектердің, сұйықтықтардың, жәндіктердің немесе жануарлардың түсүнен, агрессивті органдарың әсерінен, жоғары ылғалдылықтан, жоғары температуралардан туындаған ақау.
- Бұйымды сәйкестендіру (сериялық нөмірі) жоқ немесе сәйкес келмейді. Егер зақымданулар (кемшіліктер) зиянды бағдарламалық қамтаманың; БҚ ұсынушысының осы қызметті ұсынбауына байланысты мүмкіндігінсіз бұйымның бағдарламалық ресурстарына қолжетімділіктің болмауына әкеп соққан құпиясөздерді (кодтарды) оларды жинау/қалпына келтіру мүмкіндігінсіз орнату, ауыстыру немесе жою әсерінен туындаға.
- Егер жұмыстың ақаулықтары қуат беруші, кабілдік, телекоммуникациялық желілердің, радиосигнал қуатының стандарттарға немесе техникалық регламенттеріне сәйкес келмеуінен, оның ішінде бедер ерекшеліктерінен және басқа да осыған үқсас сыртқы факторлардан, бұйымның желі әрекет ететін шекарада немесе аймақтан тыс жерде пайдаланылуынан туындаған болса.
- Егер зақымданулар стандартты емес (түпнұсқалық емес) және/немесе сапасыз (зақымданған) шығыс материалдарын, керек-жарақтарды, қосалқы бөлшектерді, қуат беру элементтерін, әртүрлі үлгідегі ақпарат тасымалдағыштарды (CD, DVD дисқілерді, жад карталарын, SIM карталарын, картридждерді қоса алғанда) пайдаланудан туында.
- Егер кемшіліктер үйлесімсіз контентті (әуендерді, графиканы, бейне және басқа файлдарды, Java қосымшаларын және оларға үқсас бағдарламаларды) алуға, орнатуға және пайдалануға байланысты туындаған болса.
- Осы бұйыммен жанасып жұмыс істейтін басқа жабдыққа келтірлген залалға.





[www.dexp.club](http://www.dexp.club)